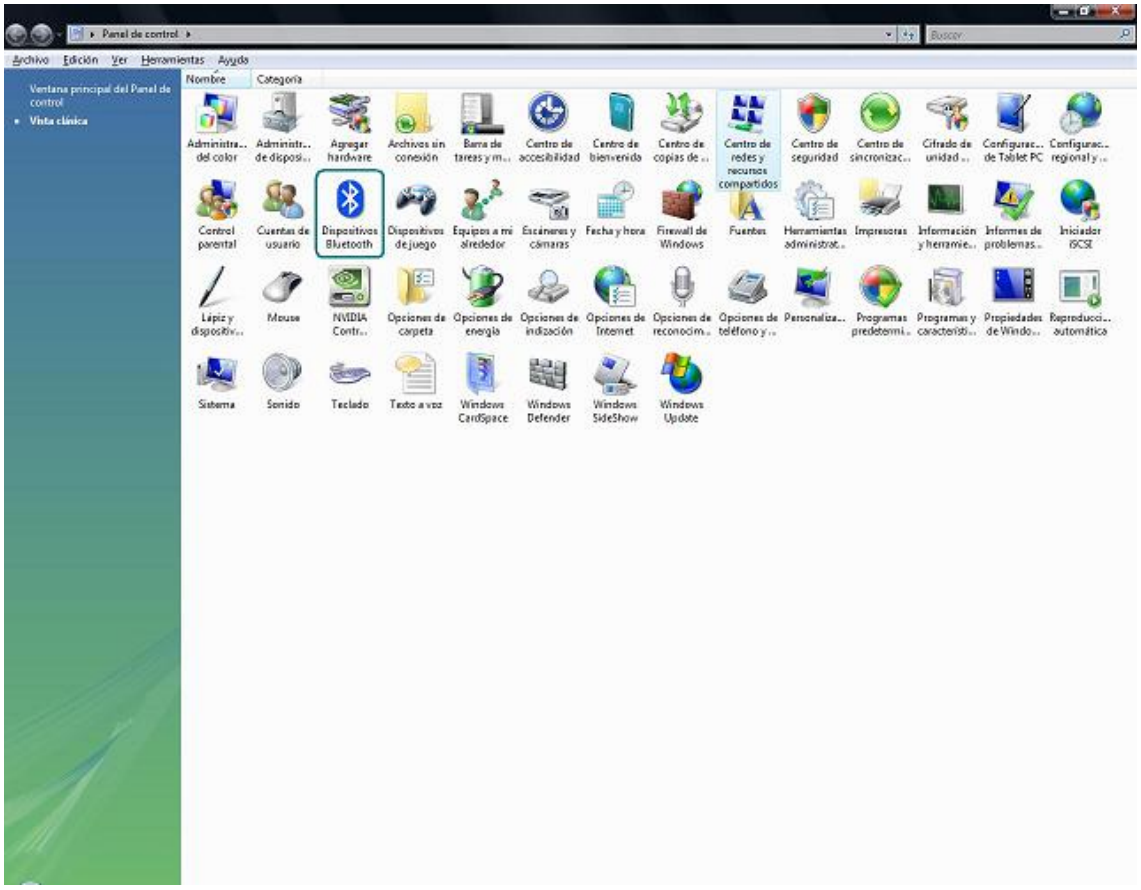
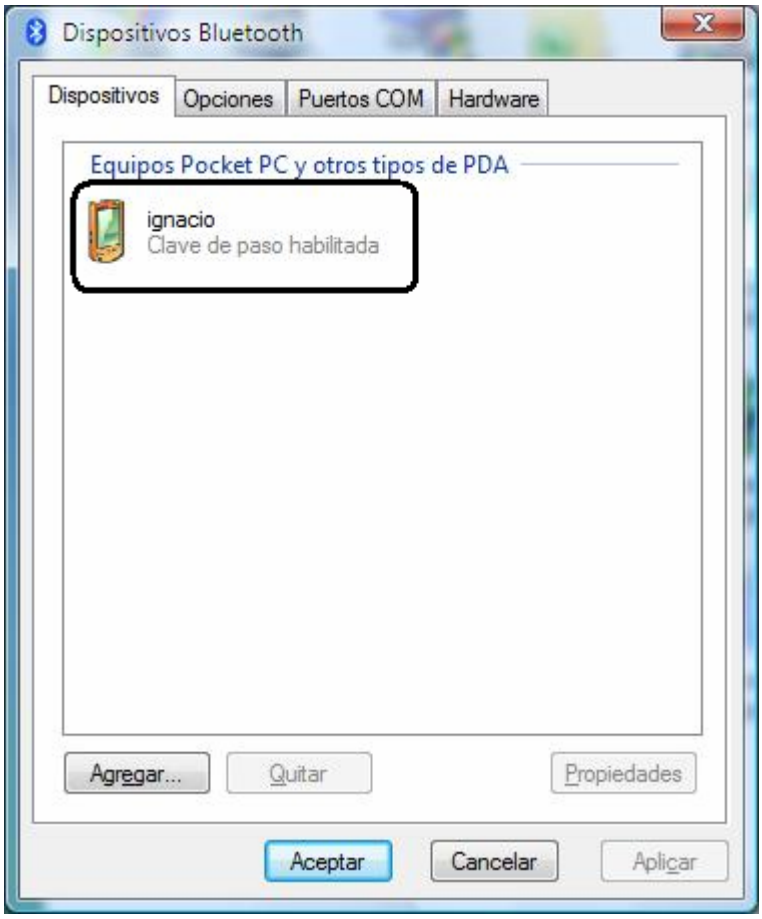
CONEXIÓN BLUETOOTH A INTERNET CON WINDOWS VISTA.

Este tutorial indica paso a paso como realizar una conexión a traves de los drivers de Windows Vista. Dado que muchos de los menus han cambiado en esta version es necesario un nuevo tutorial.

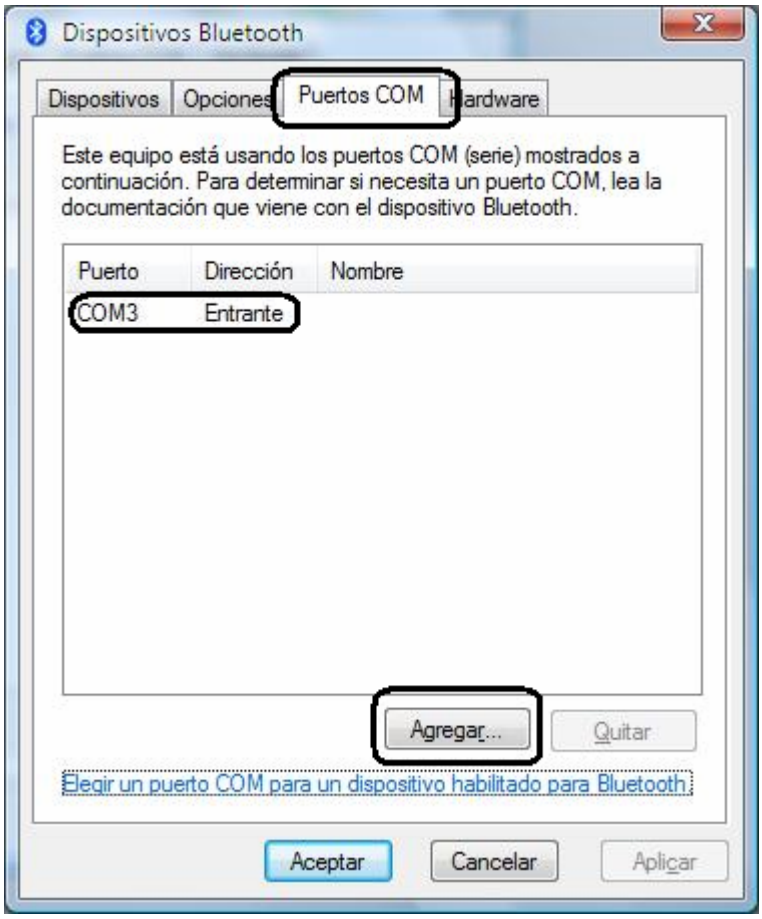
Lo primero que nos hara falta es crear un “cable virtual” que nos permita conectar la agenda al PC. Para ello vamos al panel de control y ahí seleccionamos Bluetooth



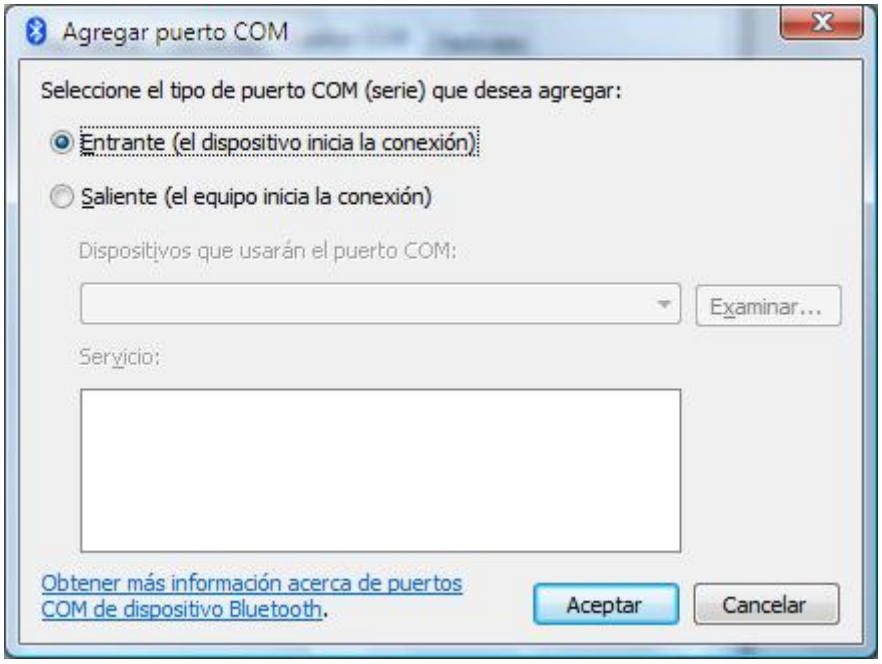
Aquí se vinculan los dispositivos al PC, convirtiendolos en “dispositivos de confianza”. Dado que esto no ha variado con respecto a Windows XP, no especificare los pasos. En este ejemplo podemos ver que ya tengo mi PDA autorizada.



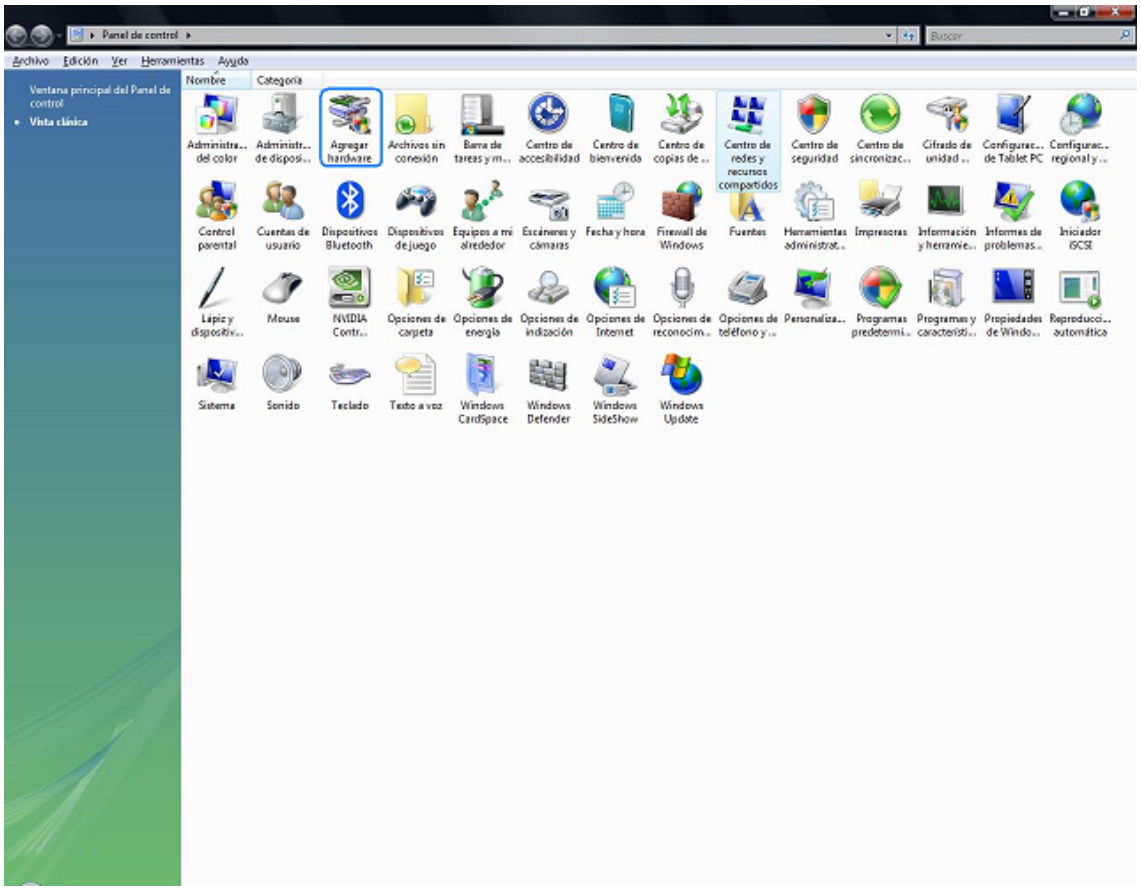
Ahora lo que necesitamos es crear un puerto serie de comunicaciones (Puerto COM), asi que lo creamos desde la pestaña correspondiente. Atención, aquí hay que recordar el numero de puerto que hemos creado.



En este caso ya tengo el puerto creado, para hacerlo presioné el boton “Agregar…” y en la ventana que apareció marqué la casilla correspondiente a una conexión entrante, para que mi PDA sea quien inicie la conexión.

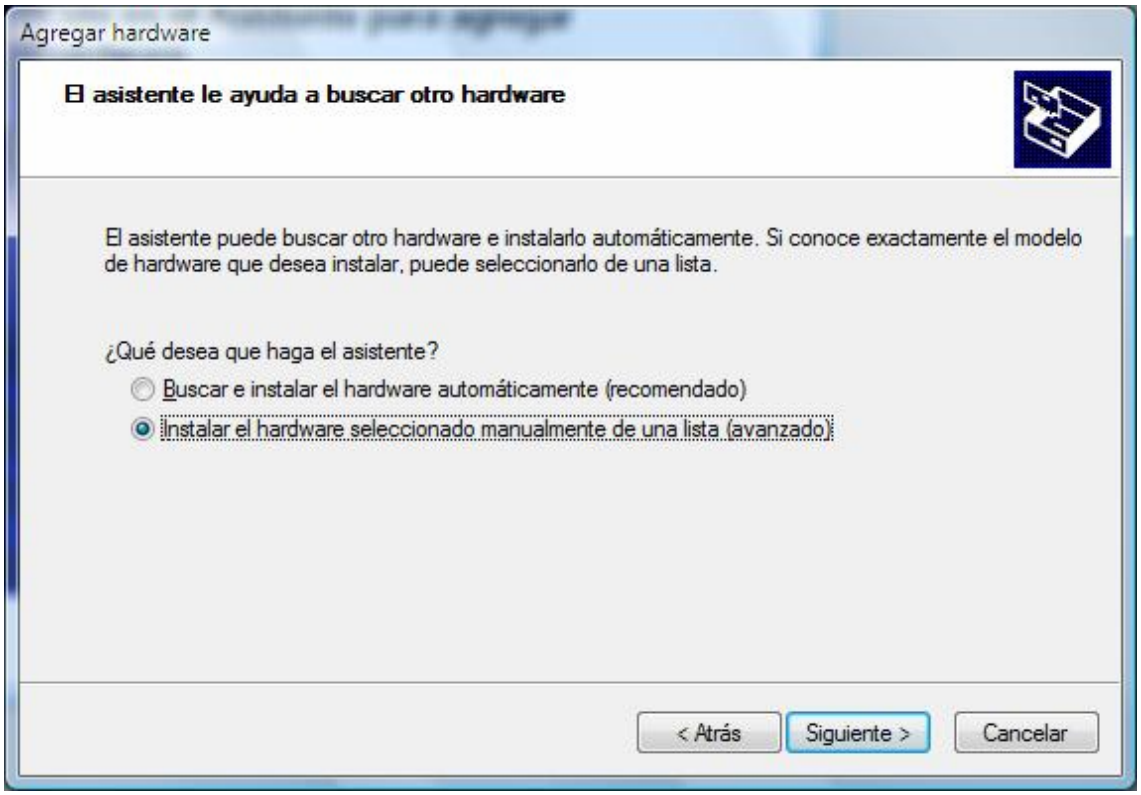


Una vez creado el puerto, se añade un “cable virtual” que conectara los dos aparatos. Para ello, en el panel de control, se selecciona la opcion de “Agregar hardware”.

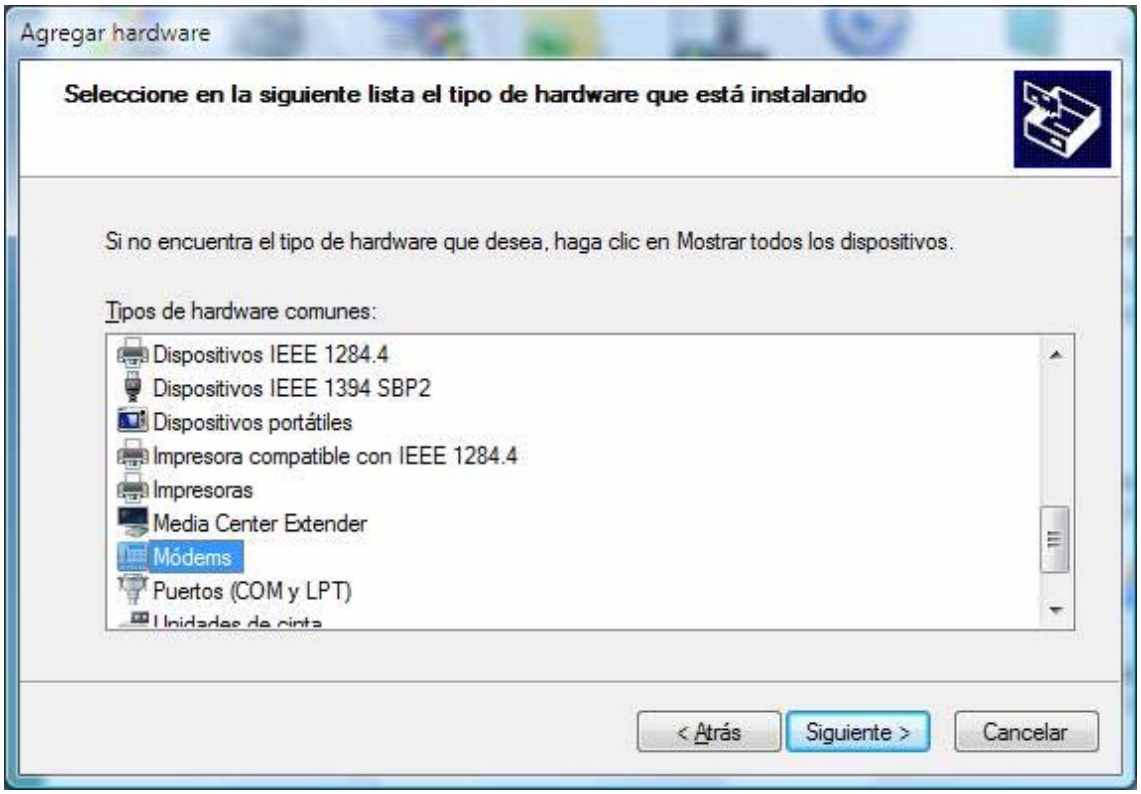


Aparecera un nuevo asistente, que nos guiara para conectar el nuevo cable.

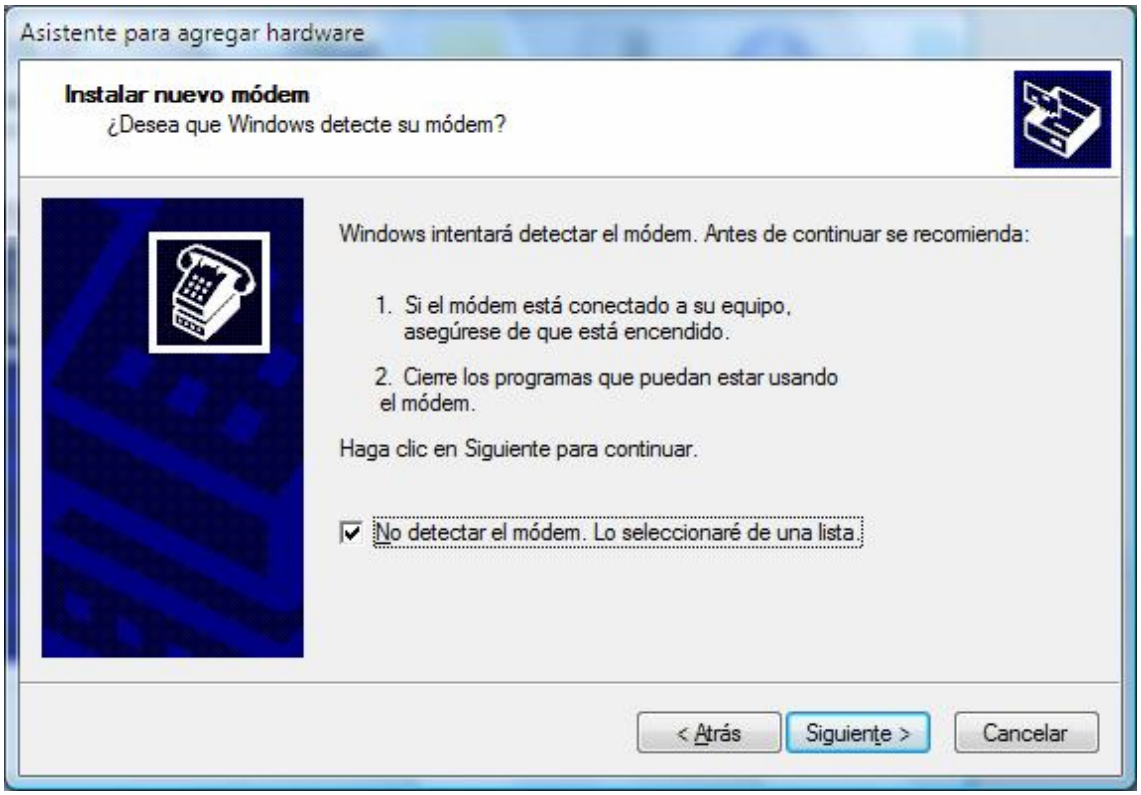
Presionamos el boton “Siguiente >” para pasar a seleccionar el tipo de dispositivo. Como no es un dispositivo que se pueda detectar, lo seleccionaremos de la lista.



El tipo de dispositivo es un modem, en realidad el equivalente a los llamados “null modem”, asi que seleccionamos la opcion “modems” en la lista que nos aparece.

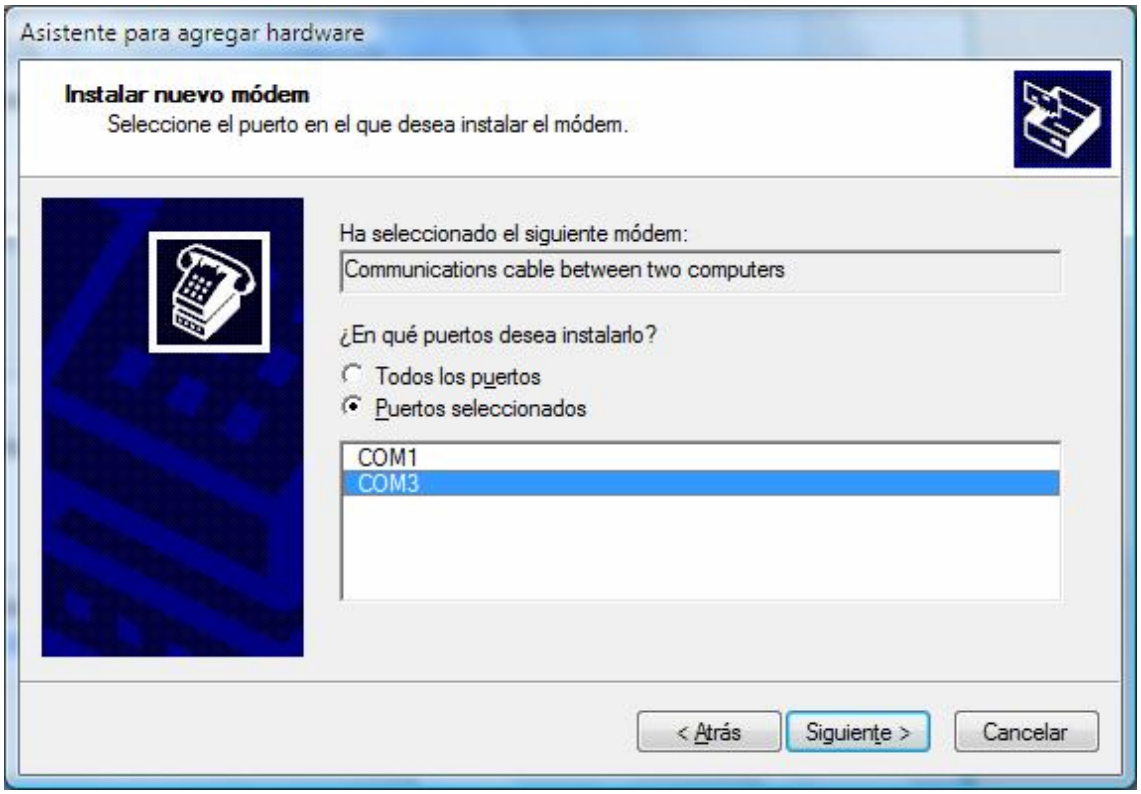


Esto nos abrira un asistente distinto, especifico para modems, en donde seleccionaremos el cable adecuado. Eso si, tambien lo seleccionaremos de la lista.

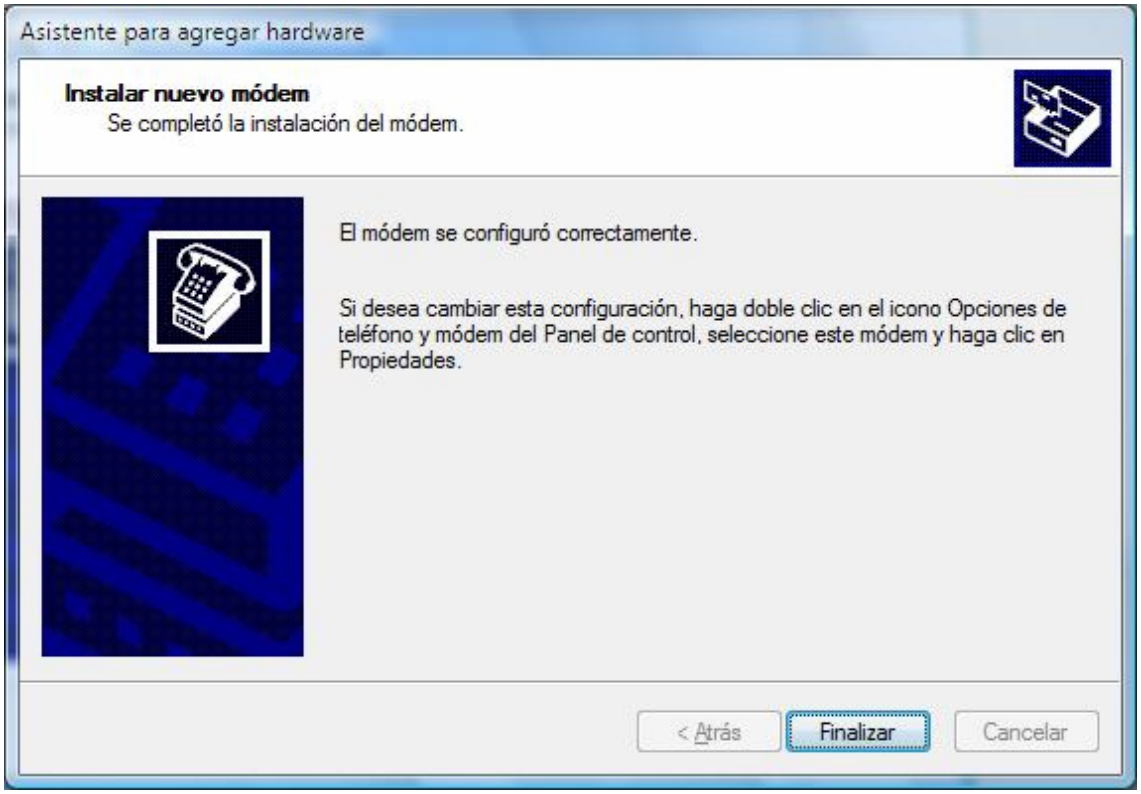


El tipo de modem es un modem estandar: El cable de comunicación entre dos equipos (“Communications cable between two computers”).

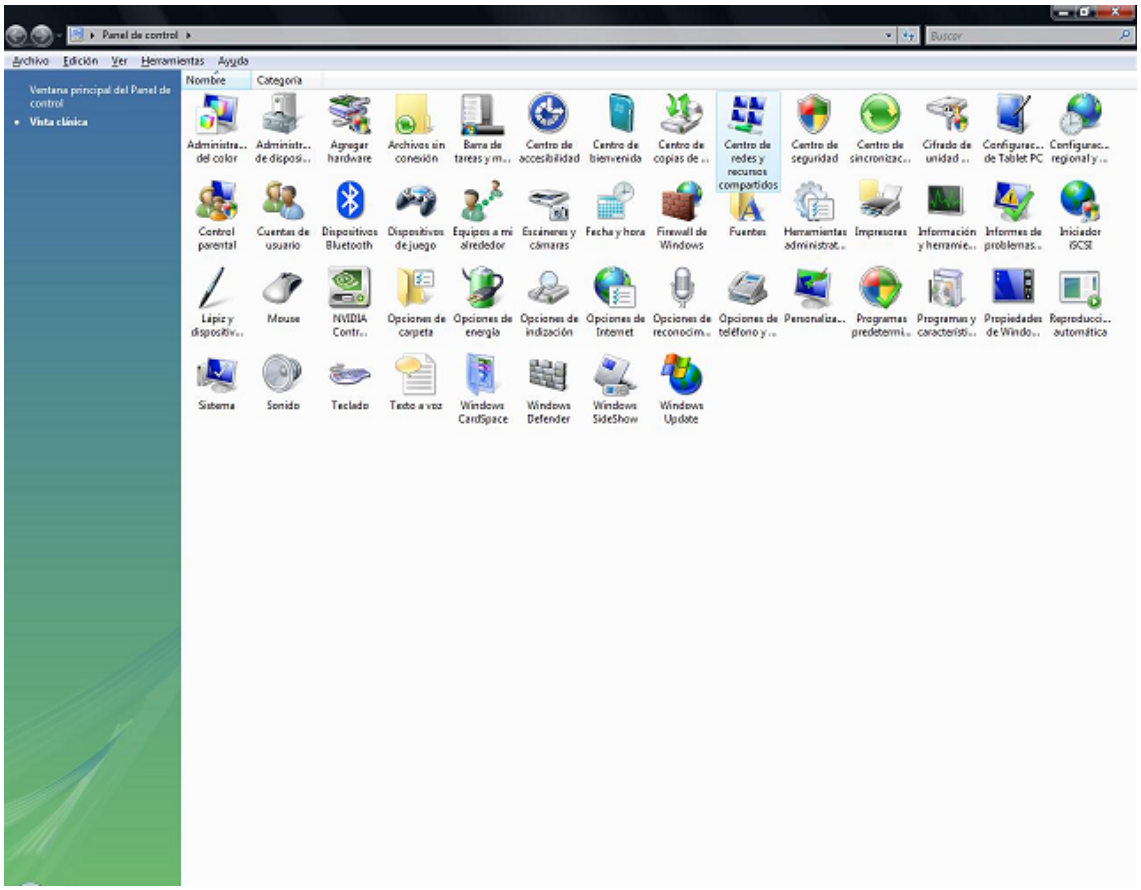
Para conectar ese cable nos hara falta un puerto COM, que sera en este caso el COM3, porque se asigno automáticamente ese numero al crear el puerto en la ventana de dispositivos Bluetooth.



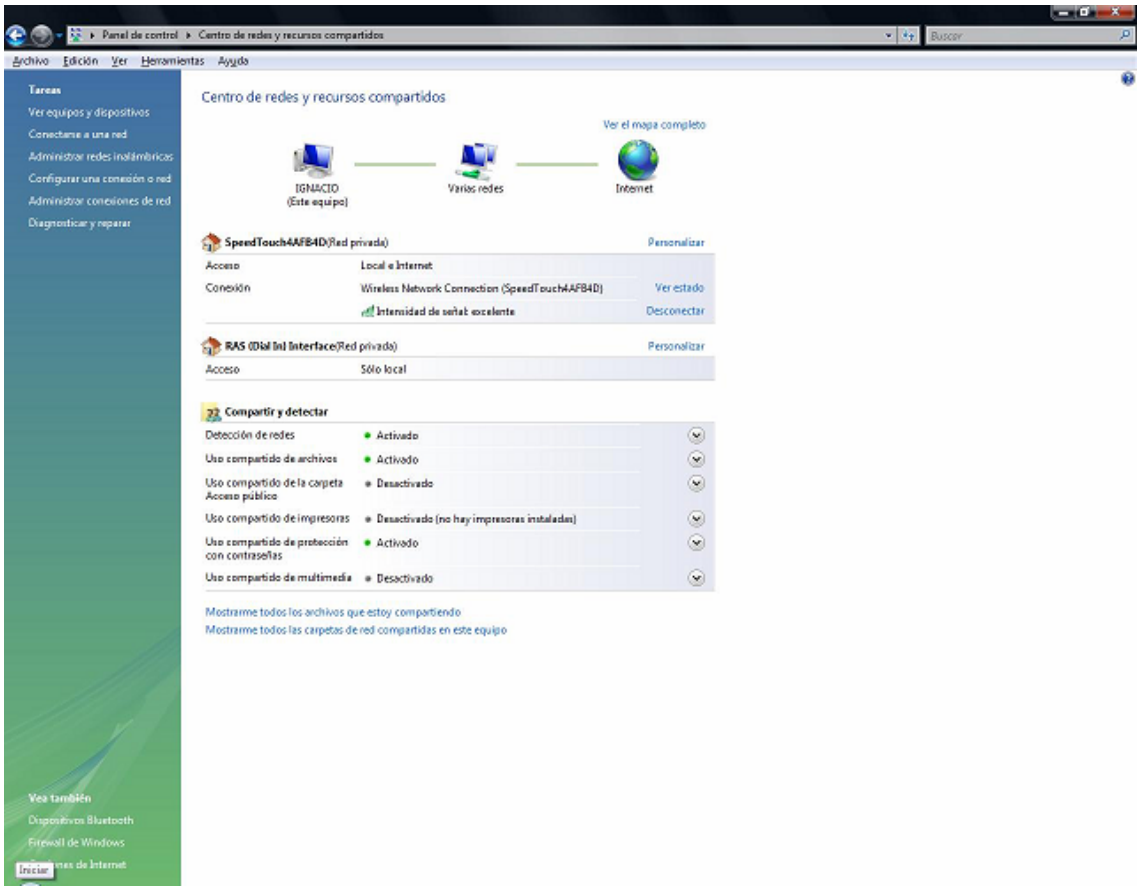
Lo seleccionamos y presionamos en el boton Siguiente. Salvo que haya algun problema, deberia aparecer esta ventana indicandonos que esta fase esta terminada.



Ahora volvemos al panel de control, donde seleccionamos el “Centro de redes y recursos compartidos”

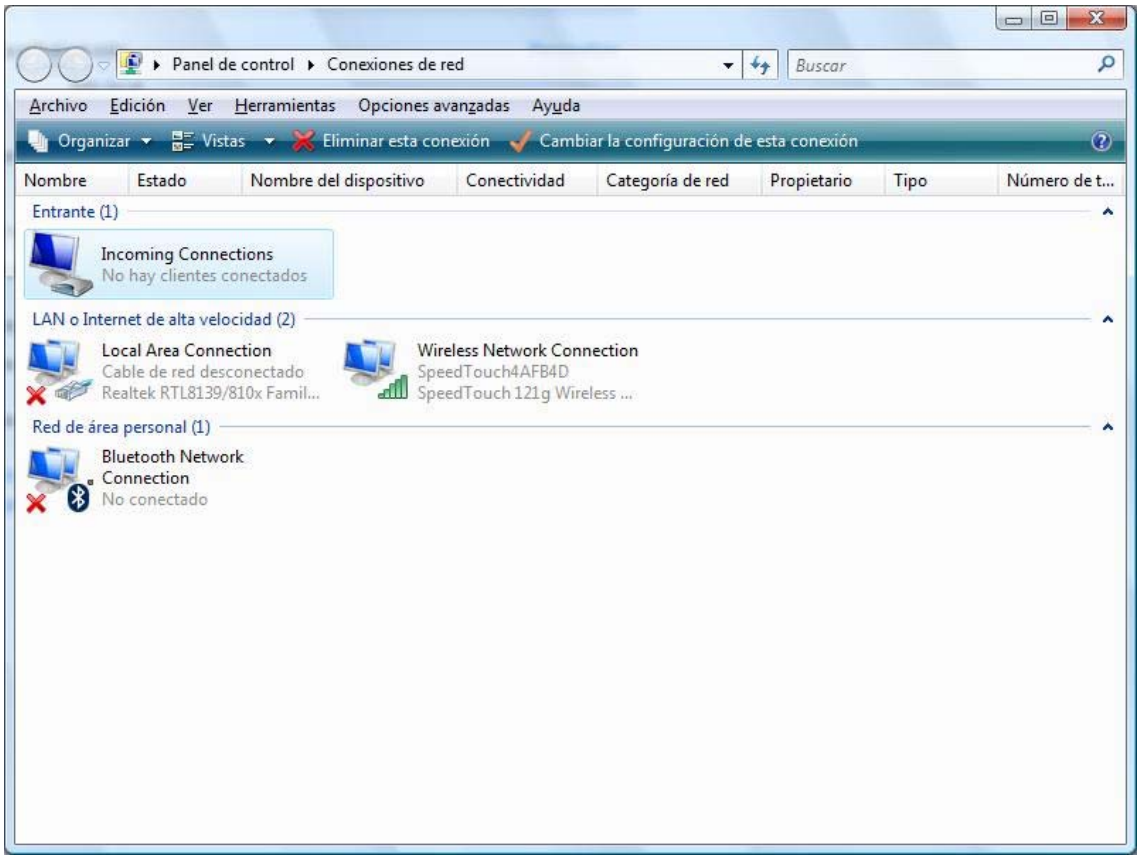


Esta ventana que aparece en sustitución del panel de control es un poco liosa, asi que la explicare un poco, porque sera distinta en cada pc.



En mi caso hay dos conexiones activas en esta ventana. La primera es una red inalambrica llamada SpeedTouch…, que sera la que comparta. La segunda es la que aparecera cuando creemos la conexión, y que aparece como “RAS (Dial in) interface”.

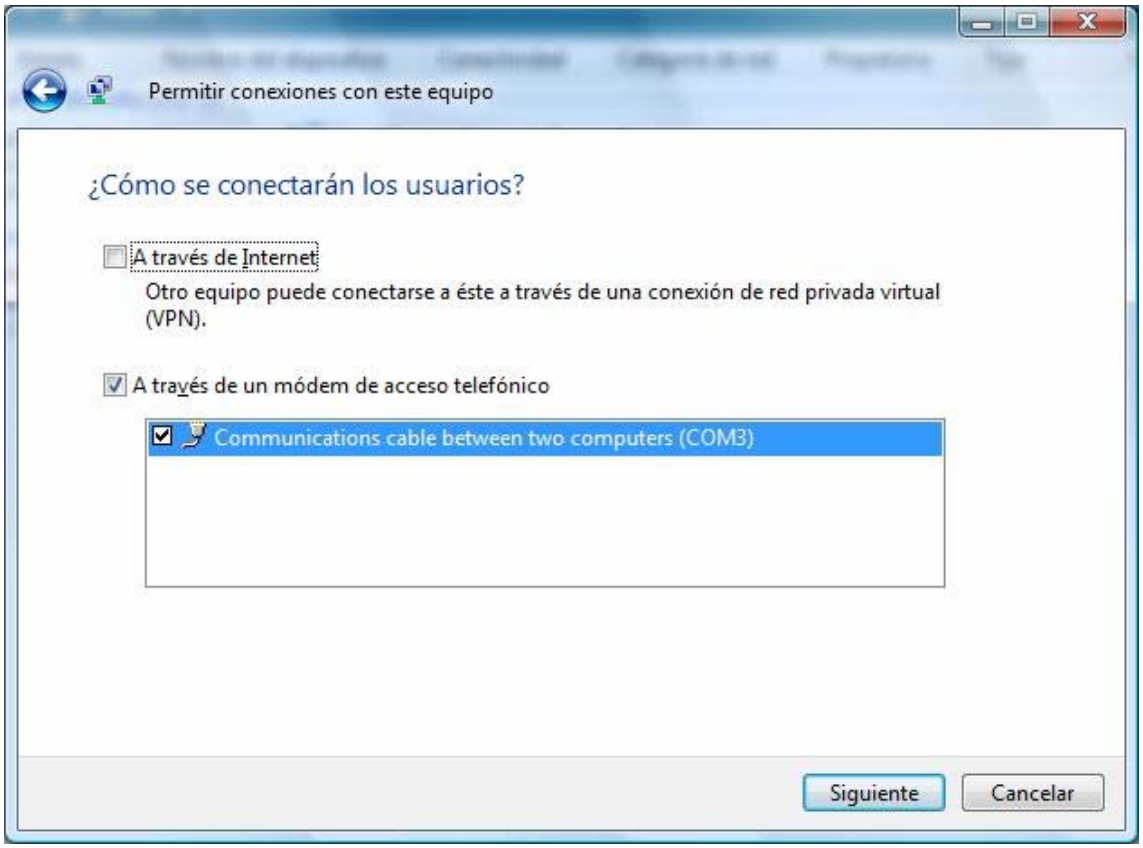
Para el proximo paso apretaremos en la linea que pone “Configurar una conexión o red”, en el lado izquierdo de la pantalla. Esto abrira una ventana parecida a la de “conexiones de red” de Windows XP y que como hemos visto, en esta version no aparece en el panel de control.



Aquí vemos que hay varias conexiones, que son las que tengo en mi equipo. De abajo hacia arriba tenemos la red de area personal, que es una red Bluetooth y que no es compatible con Palm. Luego tenemos la conexión inalambrica que mencione antes, y un cable de red desconectado. Y por ultimo, cuando terminemos el tutorial nos aparecera la conexión entrante, que en la pantalla esta en la parte superior.

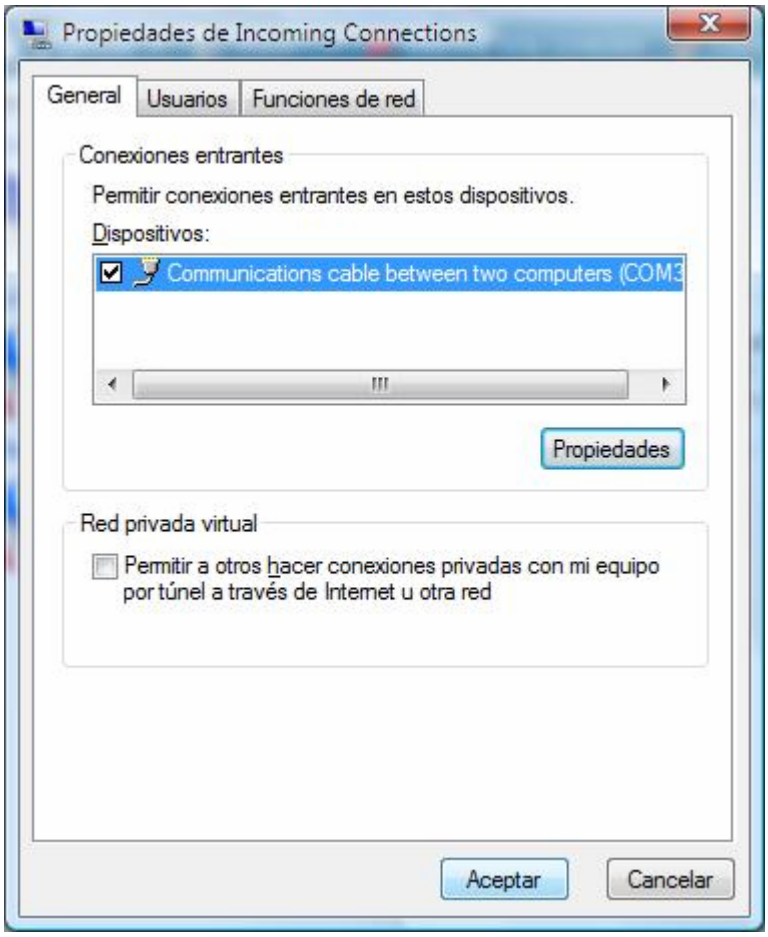
Abrimos el menú Archivo y ahí seleccionamos nuevo -> conexión entrante. Los menus en Windows Vista en un principio no aparecen, sino que habria que activarlos a traves de una de las opciones del panel de control.

El sistema nos preguntara a traves de que dispositivo debe conectarse nuestro PDA. Marcamos el cable que creamos anteriormente.

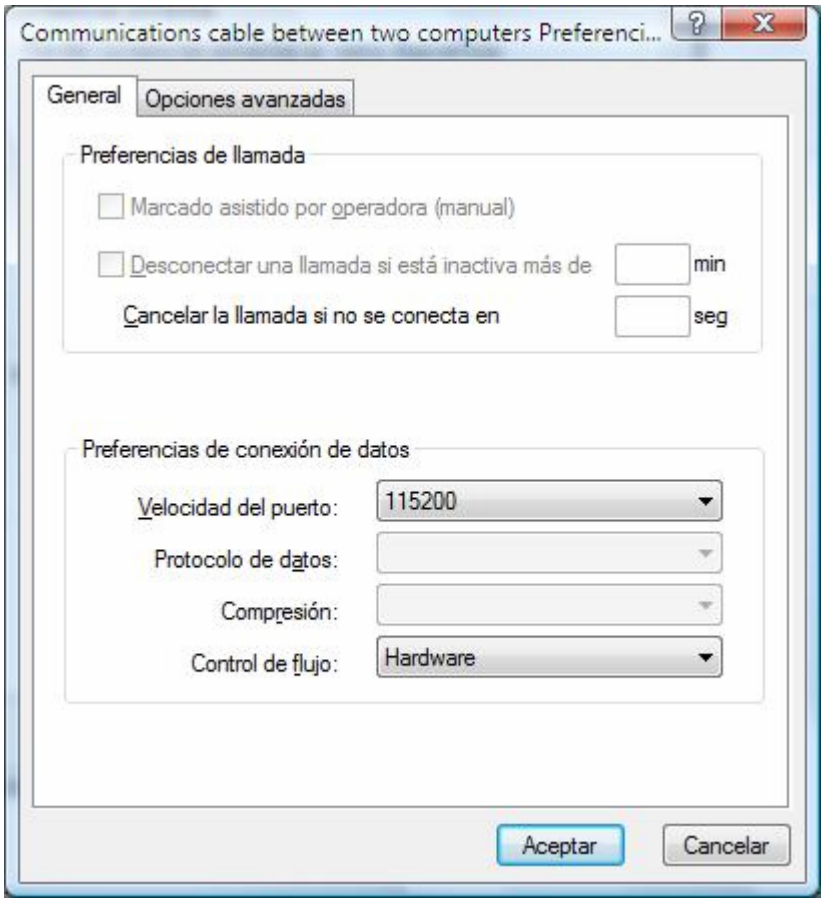


En realidad ya seria posible conectar en red los dos equipos, aunque seria una conexión algo caotica, ya que se asignaria un identificador que no valdria para acceder al router. Asi que en la pantalla de las conexiones de red, donde ya tenemos la nueva conexión vamos a cambiar un par de cosillas.

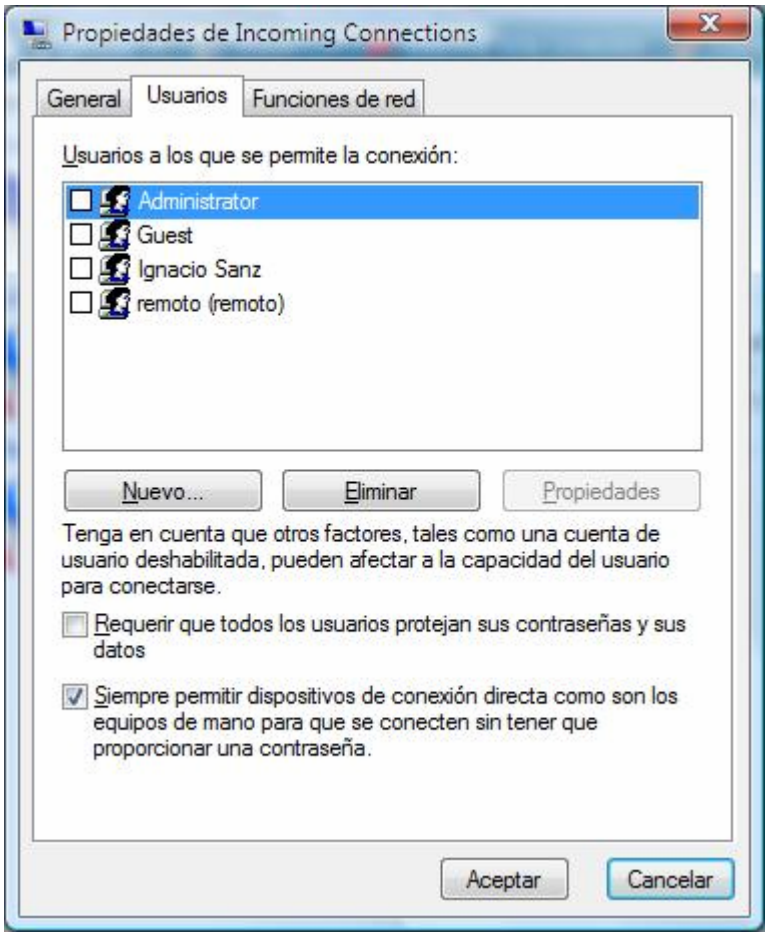
Accedemos con el boton derecho a las propiedades de la nueva conexión y nos aparecera esta ventana.



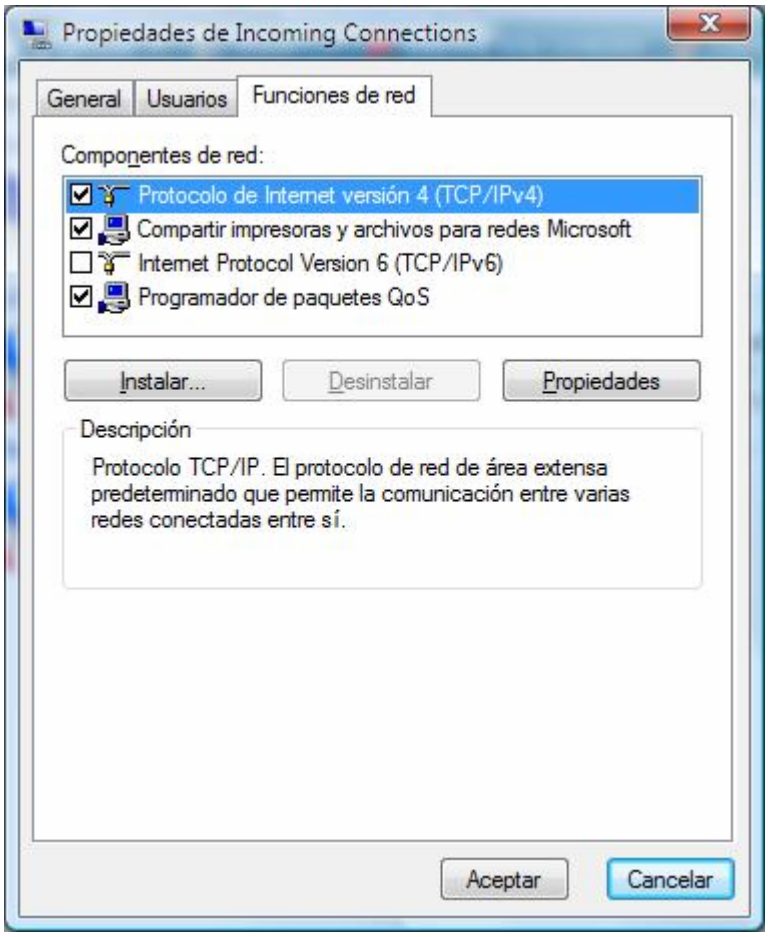
Ya que andamos por aquí, siempre viene bien acelerar las conexiones, en este caso lo subiremos de 19000 bits por segundo a 115200 bps., lo que es un buen aceleron. Asi que accedemos a las propiedades y ahí modificamos la velocidad del puerto. En la PDA tambien cambiaremos la velocidad , asi que estaran transmitendo (en teoria) ambas a la maxima velocidad.



Sigamos, ahora en la pestaña siguiente, la correspondiente a los usuarios, podremos seleccionar si queremos conectar al equipo la PDA con contraseña o sin ella. Teóricamente, al asignarle un usuario, adquirira algunos permisos adicionales, pero en nuestro caso, la verdad es que no hay diferencia, asi que marcamos la ultima opcion, que nos permitira conectar sin autenticar al usuario. Si decidimos crear al usuario, debemos poner contraseña, o no nos permitira acceder.



Ahora llegamos al meollo. Aquí se especificara si nuestra conexión tendra acceso a Internet. Vamos a cambiar las IPs de nuestros equipos en esta conexión. En la ultima pestaña (Funciones de red), seleccionamos Protocolo Internet version 4 (TCP/IPv4) y presionamos el boton de propiedades.



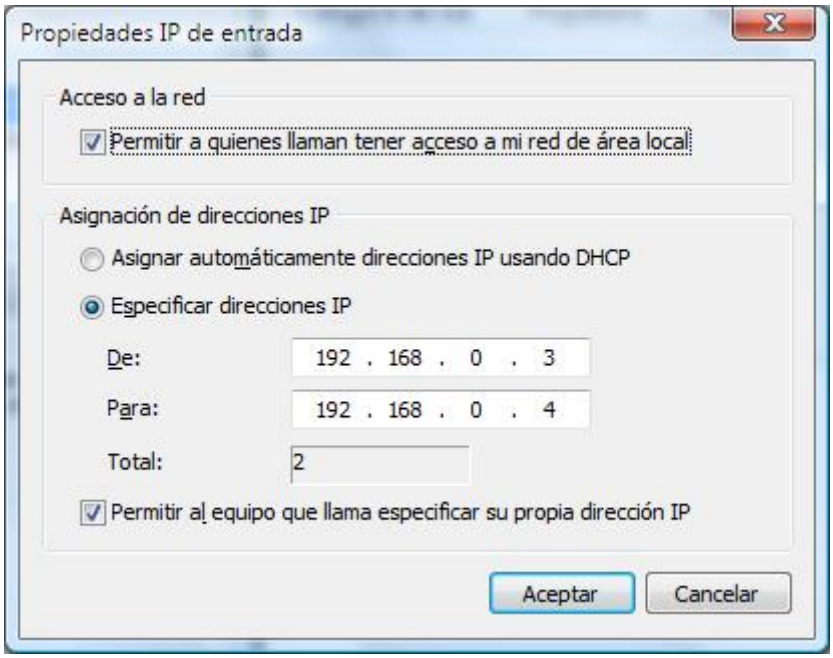
Para conectar con nuestro router, debemos usar el ordenador como “puente”, pero debemos mantenernos dentro de nuestra red, en vez de crear una nueva. Necesitamos por tanto algo mas de información. La podemos averiguar haciendo doble clic en el icono de la red que aparece al lado del reloj, entrando en la pestaña “Soporte”. Anotamos la Direccion IP y la puerta de enlace predeterminada.

Aquí la cosa se complica, si no es como aparece en el ejemplo, tendreis que preguntar al administrador de la red o a algun conocido que sepa de estos temas, porque se sale de lo normal.

Lo mas probable es que la puerta de enlace sea 192.168.0.1 o 192.168.1.1, si es un equipo domestico. Tambien es habitual que la direccion IP sea 192.168.0.2 o 192.168.1.2 o parecido. Los primeros numeros son el identificador de la red (192.168.0) y el último identifica al ordenador. Como no se puede repetir la misma IP en una red (como tampoco se puede repetir un numero telefonico) habra que buscar un identificador distinto.

En mi caso mi router tiene como direccion IP 192.168.0.1 y mi PC la direccion 192.168.0.128, podemos deducir que las nuevas direcciones que hemos de asignar tienen que empezar por 192.168.0. Como las direcciones 192.168.0.3 y .4 estan libres en mi red las podemos usar en la nueva conexión.

En la ventana que nos habia aparecido podremos indicar las direcciones que hemos escogido.



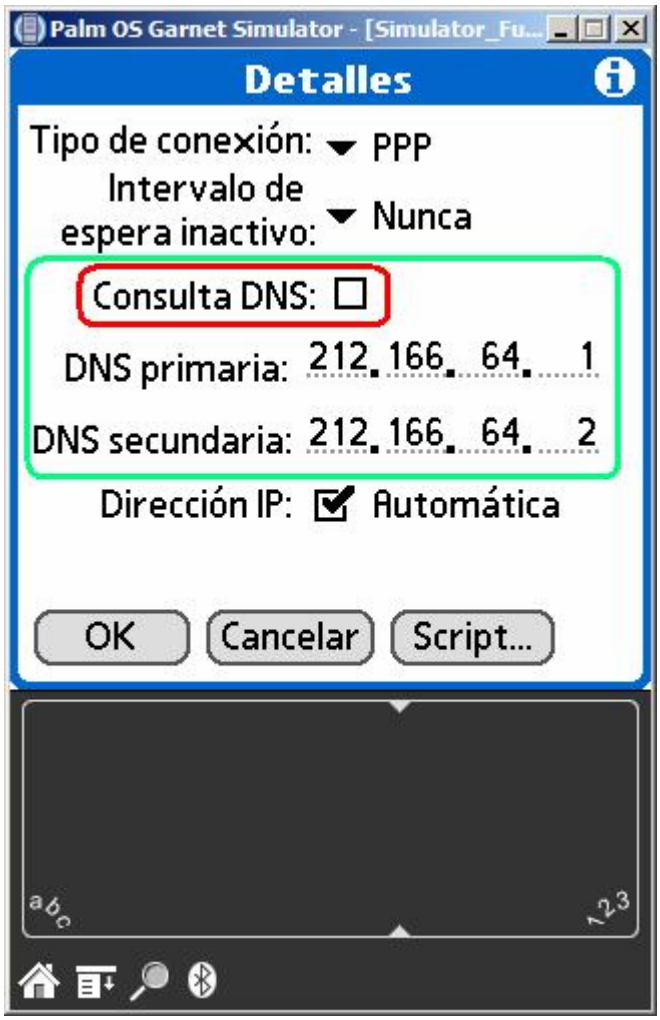
Marcamos la primera casilla, que nos dejara conectar al router, y en la parte de abajo especificamos las direcciones IP que habiamos escogido.

Ya hemos terminado con el PC. Ahora toca la Palm.

Accedemos en las preferencias a la opcion de “red” y ahí creamos una nueva conexión.

Seleccionamos como tipo de conexión una de Bluetooth al PC. Seguramente la hayamos creado para hacer los hotsync sin agacharnos a poner el cable. En cualquier caso no entraña dificultad alguna. En la parte de usuario y contraseña podemos especificar uno que hayamos creado en las propiedades de Incoming Connections o dejarlo en blanco, si hemos marcado que se pueda acceder sin contraseña.

Nos vamos a la opcion “Detalles…”, aquí dejamos las opciones de la siguiente forma:
Tipo de conexión: PPP
Intervalo de espera inactivo: Nunca (es el tiempo que tarda en desconectar desde que no transmitimos datos, asi que mejor que se desconecte manualmente).
Consulta DNS: marcado. Solo habra que desmarcarlo y ponerlo como en la imagen si da problemas al acceder a Internet mediante direcciones y no desde IPs.
Direccion IP: automatica. Ya lo hemos configurado en el PC, asi que no hay que tocar nada.

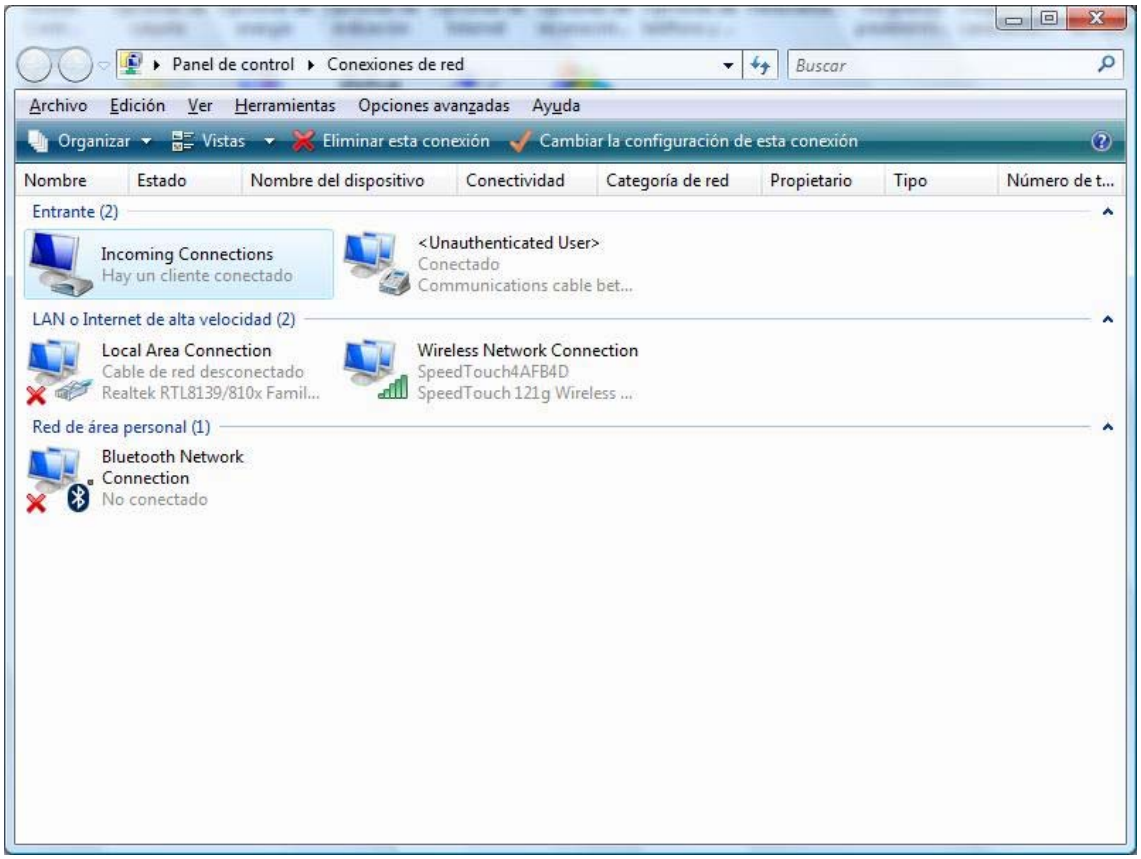


Ahora presionamos la opcion “Script…”. Nos abrira otra ventana como esta:

Debemos editar el script. Modificamos las opciones hasta que ponga lo siguiente:
Enviar:CLIENT
Enviar:CLIENT
Esperar:CLIENTSERVER
Fin:

Apretamos “Aceptar” y “OK” para guardar los cambios.

Y ya esta hecho. Apretamos el boton “Conectar”. Ahora nos pondra en la pantalla de la Palm las tipicas ventanitas de Inicializando, Inicializando conexión y Conectado. Podemos comprobar en el PC, en la ventana de las Conexiones de red, que nos ha aparecido el nuevo cliente conectado.



Este tutorial ha sido creado usando las versiones de Windows Vista RC1 y su paquete de actualizacion al español, por lo que es posible que en la version definitiva de Vista los detalles sean distintos. Para las capturas de Palm he usado el simulador incluido en el PalmOS Developer Suite.

Este tutorial esta protegido por una licencia Creative Commons, http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/ y puede ser modificado siempre y cuando se mantengan las siguientes condiciones: No puede realizarse un uso comercial de la obra, asi como modificarse y redistribuirse libremente, siempre que cada version este firmada y se especifique el autor anterior y el original.

Version de la obra: 1.0
Autor inicial: Ignacio Sanz (acerswap)
Autor de la version: Ignacio Sanz (acerswap)